

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño e Implementación de Propuestas de Mejora en Seguridad Industrial

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería industrial | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de estudiantes de posgrado en Ingeniería Industrial para diseñar y optimizar sistemas de gestión, productivos y de servicios, con énfasis en seguridad industrial, mediante la identificación de peligros, evaluación de riesgos y aplicación de controles, cumpliendo con la normativa legal vigente y considerando principios de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Diseño e Implementación de Propuestas de Mejora en Seguridad Industrial

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de estudiantes de posgrado en Ingeniería Industrial para diseñar y optimizar sistemas de gestión, productivos y de servicios, con énfasis en seguridad industrial, mediante la identificación de peligros, evaluación de riesgos y aplicación de controles, cumpliendo con la normativa legal vigente y considerando principios de diversidad, equidad e inclusión (DEI).

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación de peligros Capacidad para detectar y describir exhaustivamente los peligros en el sistema productivo o de servicios.	Identifica de manera completa y precisa todos los peligros relevantes, incluyendo riesgos latentes y emergentes.	Identifica la mayoría de los peligros relevantes con alta precisión y detalle.	Reconoce los peligros principales pero omite algunos riesgos secundarios importantes.	Identifica peligros básicos pero con falta de precisión o detalle relevante.	No identifica adecuadamente los peligros o presenta información incompleta.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Evaluación de riesgos Aplicación rigurosa de metodologías para evaluar probabilidades e impactos de los riesgos.	Realiza una evaluación exhaustiva, cuantitativa y cualitativa, con justificaciones técnicas sólidas y datos relevantes.	Evalúa riesgos con metodologías apropiadas, presenta análisis claros y coherentes.	Aplica métodos de evaluación adecuados aunque con limitaciones en profundidad o datos.	Evalúa riesgos de forma básica con algunas imprecisiones o falta de fundamento técnico.	No aplica correctamente la evaluación de riesgos o presenta resultados poco confiables.
Propuesta e implementación de controles Diseño y aplicación de controles técnicos y administrativos para mitigar riesgos.	Propone controles innovadores, efectivos y plenamente aplicables, con plan de implementación detallado y sustentado.	Diseña controles adecuados y viables con plan de acción claro y coherente.	Presenta controles funcionales aunque con limitaciones en viabilidad o detalle de implementación.	Controles básicos con poca fundamentación o dificultades evidentes en su aplicación.	No propone controles adecuados o no considera su implementación.
Cumplimiento normativo y legal Conocimiento y aplicación de la normativa vigente en seguridad industrial y prevención.	Demuestra conocimiento profundo y aplica rigurosamente toda la normativa legal vigente pertinente.	Aplica adecuadamente la mayoría de los requisitos legales y normativos relevantes.	Conoce la normativa principal pero con algunas omisiones o interpretaciones superficiales.	Aplica la normativa de forma parcial con errores o desconocimiento de algunos requisitos.	No demuestra conocimiento ni aplicación de la normativa vigente.
Justificación técnica y sustentación Capacidad para argumentar técnicamente las acciones orientadas a la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.	Presenta fundamentación técnica sólida, basada en evidencias y referencias actualizadas y pertinentes.	Justifica técnicamente las acciones con buena coherencia y fuentes adecuadas.	Ofrece argumentos técnicos aceptables aunque con limitaciones en profundidad o actualización.	Justificación técnica débil o poco clara, con escasas referencias o evidencias.	No sustenta técnicamente las acciones o presenta justificaciones incorrectas.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Incorporación de principios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Consideración de aspectos DEI en el diseño e implementación de sistemas de seguridad.	Integra de forma integral y proactiva principios DEI, garantizando accesibilidad, equidad y respeto por la diversidad en todas las propuestas.	Incorpora adecuadamente aspectos DEI relevantes con acciones claras y efectivas.	Considera algunos aspectos DEI pero de forma limitada o parcial.	Reconoce la importancia de DEI pero sin acciones concretas o adecuadas.	No considera ni incorpora principios de DEI en el diseño o implementación.
Impacto en productividad, calidad y competitividad Evaluación del efecto de las propuestas sobre la mejora organizacional.	Analiza detalladamente y con evidencias cómo las propuestas incrementan productividad, calidad y competitividad de forma sostenible.	Evalúa claramente los impactos positivos en los tres aspectos con datos o argumentos sólidos.	Reconoce impactos en productividad, calidad o competitividad aunque con análisis limitado.	Menciona impactos pero sin profundidad ni sustentación clara.	No evalúa ni considera el impacto organizacional de sus propuestas.
Responsabilidad y preservación del factor humano Demostración de ética profesional y compromiso con el bienestar de los trabajadores.	Muestra un compromiso ejemplar con la ética, seguridad y bienestar humano, integrando estas consideraciones en todas las etapas del proyecto.	Demuestra responsabilidad y consideración significativa por el factor humano en el diseño e implementación.	Considera aspectos de responsabilidad y bienestar, aunque con limitaciones en profundidad o aplicación.	Reconoce la importancia del factor humano pero con acciones poco claras o concretas.	No evidencia responsabilidad ni considera el bienestar humano en sus propuestas.